



**Sjöfartsverket**

Sjöfartsverkets

# INFORMATIONSBLAD

9/8.11.2007

## ÖVERENSKOMMELSEN FÖR TRANSPORT AV FÖRPACKAT FARLIGT GODS PÅ RO-RO FARTYG I ÖSTERSJÖN

Parterna i överenskommelsen har vid sitt möte i Helsingfors den 28–29 augusti 2007 gjort ändringar i den i Köpenhamn år 2004 utarbetade överenskommelsen (Memorandum of Understanding) för transport av förpackat farligt gods på ro-ro fartyg i Östersjön (det s.k. Östersjöavtalet).

Ändringar har gjorts i paragraferna 2, 4, 5, 6, 7, 10 och 11 i överenskommelsen.

Sjöfartsverket har den 5 november 2007 beslutat att ändringarna i överenskommelsen träder i kraft i Finland den 1 februari 2008.

Bifogat publiceras Sjöfartsverkets föreskrifter om ikraftträdande av ändringarna i överenskommelsen, den ändrade överenskommelsen i svensk översättning och i engelskt original.

Sjösäkerhetsdirektör

Paavo Wihuri

Sjöfartsöverinspektör

Jyrki Vähätalo

Ytterligare upplysningar:

Fartygstekniska enheten

Detta informationsblad  
ersätter informationsblad:

15/28.12.2005

16/28.12.2006

Dnr 2249/30/2007  
ISSN 1455-9056

Prenumeration  
och försäljning:

Sjöfartsverket  
Registratorskontoret  
kirjaamo@fma.fi

Besöksadress  
Porkalagatan 5  
00180 Helsingfors

Postadress  
PB 171  
00181 Helsingfors

Telefon  
020 4481

Fax  
020 448 4355

**SJÖFARTSVERKET****FÖRESKRIFT****Datum: 5.11.2007  
Dnr: 2249/30/2007**

Innehåll: Transport av förpackat farligt gods på ro-ro fartyg i Östersjön

Normgivnings-  
bemyndigande: Lag om transport av farliga ämnen (719/1994)  
24 § 2 mom.

Giltighetstid: 1.2.2008 – tills vidare

Ändrar: Överenskommelsen för transport av farligt gods på ro-ro fartyg  
i Östersjön  
(utarbetad i Köpenhamn 15–17.6.2004,  
ändrad i Hamburg 3–4.5.2006)

---

**SJÖFARTSVERKETS FÖRESKRIFTER  
OM IKRAFTTRÄDANDE AV ÄNDRINGARNA I ÖVERENSKOMMELSEN  
FÖR TRANSPORT AV FÖRPACKAT FARLIGT GODS  
PÅ RO-RO FARTYG I ÖSTERSJÖN 2004**

Givna i Helsingfors den 5 november 2007

---

Sjöfartsverket har med stöd av 24 § 2 mom. i lagen den 2 augusti 1994 om transport av farliga ämnen (719/1994), sådant det lyder i lag 215/2005, beslutat:

1 §

De i Helsingfors den 28–29 augusti 2007 gjorda ändringarna i den i Köpenhamn den 15–17 juni 2004 ingångna överenskommelsen (Memorandum of Understanding) för transport av förpackat farligt gods på ro-ro fartyg i Östersjön träder enligt överenskommelse i kraft den 1 februari 2008.

2 §

Bestämmelserna i överenskommelsen är i kraft som föreskrifter meddelade av Sjöfartsverket.

3 §

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 februari 2008.

Helsingfors den 5 november 2007

Generaldirektör

Markku Mylly

Sjösäkerhetsdirektör

Paavo Wihuri

## ÖVERENSKOMMELSE

### (MEMORANDUM OF UNDERSTANDING, ÖSTERSJÖAVTALET)

#### om transport av förpackat farligt gods på ro-ro fartyg i Östersjön (Köpenhamnversionen) med ändringar antagna i Helsingfors 28-29.8.2007

Transport av farligt gods till sjöss ska utföras i överensstämmelse med reglerna i SOLAS och den internationella koden för transport av farligt gods till sjöss (IMDG-koden). Denna överenskommelse innehåller speciella krav för farligt gods som omfattas av bestämmelserna i reglementet om internationell järnvägstransport av farligt gods (RID) och den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) som får transporteras ombord på ro-ro fartyg i Östersjön. IMDG-koden är grunden för all transportverksamhet.

#### 1 §

##### Tillämpningsområde

- 1) Dessa bestämmelser får tillämpas som alternativ till IMDG-koden på alla ro-ro fartyg i Östersjön, Bottniska viken, Finska viken och inloppet till Östersjön begränsat i norr av en linje mellan Skagen och Lysekil, under förutsättning att kraven som följer nedan är uppfyllda.
- 2) Ro-ro fartyg som har försetts med ett intyg i överensstämmelse med 8 § nedan får samtidigt transportera lastbärande enheter och enhetslaster med farligt gods som endera uppfyller kraven i RID/ADR eller IMDG-koden.
- 3) Farligt gods får lastas tillsammans i samma lastbärare om de uppfyller kraven i antingen RID/ADR eller IMDG-koden (se 4 §).

#### 2 §

##### Definitioner

- 1) För termer och uttryck som används i denna överenskommelse hänvisas till bestämmelserna i IMDG-koden förutom för nedanstående.
- 2) Med "redare" menas företag såsom definierat i ISM-koden.
- 3) "Stuvning på däck" betyder stuvning på väderdäck.
- 4) "Stuvning under däck" betyder stuvning på öppet ro-ro däck, såvida inte däcket klassas som väderdäck av behörig myndighet, och/eller i slutet ro-ro lastutrymme.
- 5) "Område med låg våghöjd" så kallad "Low Wave Height Area" (LWHA) är ett område till sjöss där speciella stabilitetskrav gäller för ro-ro passagerarfartyg på internationella rutter mellan eller till/från bestämda hamnar i nordvästra Europa och Östersjön (Stockholmsöverenskommelsen, den 28 februari 1996, i kraft den 1 april 1997) och där den signifikanta våghöjden inte överskrider 2,3 meter under mer än 10 % av året. Trafik i andra områden kan av myndigheten anses som "LWHA" om likvärdig säkerhet kan uppnås.
- 6) Behöriga myndigheter enligt denna överenskommelse är:

##### Danmark:

Søfartsstyrelsen  
Vermundsgade 38 C  
DK-2100 KØBENHAVN Ø  
e-post: info@dma.dk

##### Estland:

Estonian Maritime Administration  
Maritime Safety Division  
Valge 4  
EE-11413 TALLINN  
e-post: mot@vta.ee

##### Finland:

Sjöfartsverket  
Box 171  
FI-00181 HELSINGFORS  
e-post: kirjaamo@fma.fi



<b>Lettland:</b>	Maritime Administration of Latvia 5 Trijādības iela LV-1048 RIGA e-post: lja@lja.bkc.lv
<b>Litauen:</b>	Maritime Safety Administration 24, J. Janonio str. LT-92251 KLAIPEDA e-post: msa@msa.lt
<b>Polen:</b>	Ministry of Infrastructure Ul. Chalubińskiego 4/6 PL-00928 WARSZAWA e-post: info@mi.gov.pl
<b>Sverige:</b>	Sjöfartsverket Sjöfartsinspektionen SE-601 78 NORRKÖPING e-post: inspektion@sjofartsverket.se
<b>Tyskland:</b>	Bundesministerium für Verkehr Bau- und Wohnungswesen Postfach 20 01 00 D-53170 BONN e-post: ref-a33@bmvs.bund.de

### 3 §

#### Transport av farligt gods

- 1) Farligt gods som är klassificerat, förpackat, märkt, etiketterat, dokumenterat och samlastat på/i en lastbärare enligt bestämmelserna i RID/ADR eller IMDG-koden får transporteras enligt kraven i denna överenskommelse.
- 2) Tillämpning av förpackningsinstruktion R001 i avsnitt 4.1.4 i RID/ADR är endast tillåten för trafik i "LWHA".
- 3) Tankar ska antingen uppfylla kraven i kapitel 4.2 i RID/ADR eller IMDG-koden, med ändringar, eller kapitel 4.3 i RID/ADR, med ändringar. Tankar med öppna luftningssystem är inte tillåtna för transport ombord på ro-ro fartyg.
- 4) Bulkcontainrar ska uppfylla kraven i kapitel 7.3 ADR, med ändringar, eller kapitel 4.3 i IMDG-koden, med ändringar.

### 4 §

#### Samlastning i och storetikettering av lastbärare

- 1) Förpackningar (förpackningar, storförpackningar och IBC-behållare) som innehåller farligt gods ska separeras enligt bestämmelserna i IMDG-koden. För trafik i "LWHA" får förpackningar tillhörande separationskategori 1 och 2 enligt tabell 7.2.1.16 i IMDG-koden samlastas i samma lastbärare. Fotnot a) i 7.5.2.2 i RID/ADR får tillämpas för trafik i "LWHA".
- 2) Lastning och separering av farligt gods av kategori 1 ska ske enligt RID/ADR eller IMDG-koden.
- 3) Storetikettering och märkning av lastbärare som innehåller farligt gods ska ske i enlighet med bestämmelserna i RID/ADR eller IMDG-koden, se 5 §. Lastbärare som innehåller vattenförorenande ämnen ska märkas enligt bestämmelserna i IMDG-koden.

## **5 § Transport av lastbärare**

Lastbärare innehållande farligt gods får transporteras på ro-ro fartyg enligt följande:

- 1) Stuvningsintyg ska utfärdas för varje lastbärare, inklusive fordon, innehållande farligt gods. Stuvningsintyget ska uppfylla riktlinjerna i IMO/ILO/UN ECE Guidelines<sup>1</sup> för stuvning av lastbärare som refereras till i 9 § 2).

Vid samlastning för trafik i "LWHA" ska i stuvningsintyget anges att förbud mot samlastning har iakttagits enligt andra meningen i 4 § 1). I dessa fall ska följande upplysning finnas på stuvningsintyget: "Samlastat enligt Östersjöavtalet".

- 2) När farligt gods transporteras enligt bestämmelserna i kapitel 3.4 i RID/ADR ska avsändaren eller dennes representant i förväg lämna följande uppgifter till fartygets befälhavare om det gods som ska transporteras: "Farligt gods i begränsad mängd i klass/klasser ...".

När farligt gods transporteras enligt bestämmelserna i avsnitt 1.1.3.1 (b) – (f) eller 1.1.3.2 (a) – (c) eller (e) eller 1.1.3.4.1 i RID/ADR, om IMDG-koden inte medger undantag till dessa punkter, ska avsändaren eller dennes representant informera befälhavaren om detta.

- 3) Lastbärare ska enligt avsnitt 1.1.3.4 i RID/ADR och 1.1.3.6 i ADR vara skyltade, på två motsatta sidor, med en orange onummerad skylt enligt kapitel 5.3 i ADR. Denna skyltning ska finnas på fordonet från lastning till dess att fordonet lossas från ro-ro fartyget. Ansvar för att lastbäraren är skyltad åligger den person som färdigställer lastbäraren för lastning ombord på ro-ro fartyget.

## **6 § Stuvning och separering mellan lastbärare**

- 1) Separering mellan lastbärare ska ske enligt reglerna i IMDG-koden. För trafik i "LWHA" krävs ingen separering för separationskategori 1 och 2 enligt tabell 7.2.4.2 i IMDG-koden.
- 2) För stuvning och separering med förpackat farligt gods tillhörande klass 1 gäller IMDG-koden och intyget enligt SOLAS 1974, II-2/19.
- 3) Efterföljande tabell gäller för stuvning av lastbärare innehållande farligt gods:

<sup>1</sup> Se IMDG-koden kapitel 5.4.2 och supplementet kapitel 4.4.2

**Stuvningstabell för lastbärare och enhetslaster med förpackat farligt gods  
tillhörande klasserna 2 till 9**

Anmärkning: Stuvningen av godset ska också vara i enlighet med intyget enligt SOLAS 1974, II-2/19 eller intyget enligt 8 § i denna överenskommelse.

IMDG/RID/ADR-klasser		Last- eller passagerarfartyg med högst 25 passagerare eller 1 passagerare per 3 meter av fartygets totala längd, där största värdet gäller <sup>*)</sup>		Övriga passagerarfartyg	
	Klass	På däck	Under däck	På däck	Under däck
Gaser - brandfarliga gaser - icke brandfarliga, icke giftiga gaser - giftiga gaser	2 2.1 2.2  2.3	tillåtna tillåtna  tillåtna	förbjudna tillåtna <sup>3)</sup>  förbjudna	förbjudna tillåtna <sup>3)</sup>  förbjudna	förbjudna tillåtna <sup>3)</sup>  förbjudna
Brandfarliga vätskor - förpackningsgrupp I eller II - förpackningsgrupp III	3	tillåtna tillåtna	tillåtna tillåtna	tillåtna tillåtna	förbjudna tillåtna
Brandfarliga fasta ämnen - UN 1944, 1945, 2254, 2623 - övriga UN-nummer	4.1 <sup>2)</sup>	tillåtna  tillåtna	tillåtna  förbjudna	tillåtna  tillåtna	tillåtna  förbjudna
Självantändande ämnen	4.2	tillåtna	förbjudna	tillåtna	förbjudna
Ämnen som utvecklar brandfarlig gas vid kontakt med vatten	4.3	tillåtna <sup>1)</sup>	förbjudna	tillåtna <sup>1)</sup>	förbjudna
Oxiderande ämnen	5.1	tillåtna	tillåtna	tillåtna	förbjudna
Organiska peroxider	5.2 <sup>2)</sup>	tillåtna	förbjudna	förbjudna	förbjudna
Giftiga ämnen - förpackningsgrupp I eller II - förpackningsgrupp III	6.1	tillåtna tillåtna	förbjudna tillåtna	tillåtna tillåtna	förbjudna tillåtna
Smittförande ämnen	6.2	tillåtna	tillåtna	förbjudna	förbjudna
Radioaktiva ämnen	7	tillåtna	tillåtna	tillåtna	tillåtna
Frätande ämnen - förpackningsgrupp I eller II - förpackningsgrupp III vätskor - förpackningsgrupp III fasta ämnen	8	tillåtna tillåtna  tillåtna	förbjudna tillåtna  tillåtna	förbjudna tillåtna  tillåtna	förbjudna förbjudna  tillåtna
Övriga farliga ämnen och föremål	9	tillåtna	tillåtna	tillåtna	tillåtna



## Anmärkningar

- A. Om stuvning av farligt gods enligt denna tabell är förbjuden för ett ämne i en lastbärare lastad med samlastat farligt gods, gäller förbudet hela enheten.
- B. Gods som hänförs till särbestämmelse SP 900 i IMDG-koden är förbjudet för transport.
- C. Om stuvning av farligt gods är förbjuden enligt denna tabell, men tillåten enligt IMDG-koden, får stuvningsbestämmelserna i IMDG-koden tillämpas.

- 
- 1) Transport av aluminiumkiseljärnpulver, UN 1395, ej ytbelagt aluminiumkiselpulver, UN 1398, kalciumsilicid, UN 1405 och kiseljärn, UN 1408, är tillåten endast som bulklast eller i containrar, vägfordon eller järnvägsvagnar, tankcontainrar, avmonterbara tankar och när transporten åtföljs av ett intyg att materialet har lagrats under täckning utomhus och att partikelstorleken är representativ för det lagrade materialet.
  - 2) För stuvning av dessa ämnen ska förutom bestämmelserna i ADR även bestämmelserna i kapitel 7.7 i IMDG-koden vara uppfyllda.
  - 3) Kylta kondenserade gaser eller stuvningskategori D i IMDG-koden är förbjudna.
  - \*) Det totala antalet passagerare får inte överstiga en person per meter av fartygets totala längd.

## 7 §

### Skyldigheter för avsändaren

- 1) Avsändaren ska säkerställa, utöver den information som krävs enligt RID/ADR, att det farliga godset i tillämpliga fall anges som "VATTENFÖRORENANDE ÄMNE".
- 2) Om flytande farliga ämnen har en flampunkt på 60°C eller därunder (provning med sluten kopp), kan flampunktsområdet i enlighet med den relevanta förpackningsgruppen anges.

## 8 §

### Fartygsrelaterade krav

- 1) Fartyg ska i fråga om konstruktion och utrustning uppfylla bestämmelserna i regel II-2/54 i SOLAS 1974, med ändringar. För fartyg byggda på eller efter den 1 juli 2002 gäller regel II-2/19 i SOLAS, med ändringar. Fartyget ska ha ett intyg, Document of Compliance, om detta som även ska inkludera upplysning om var de olika klasserna av farligt gods får stuvas ombord.
- 2) Fartyg byggda före den 1 september 1984 och som redan är försedda med ett intyg, Letter of Compliance, får fortsätta att transportera farligt gods i överensstämmelse med de bestämmelser som var tillämpliga då intyget utfärdades. Detta gäller under förutsättning att dessa fartyg uppfyller bestämmelserna i kapitel 7.4 i IMDG-koden.
- 3) Ett intyg som är utfärdat i överensstämmelse med denna överenskommelse bedöms vara i enlighet med undantagen i 7.4.5.7 i IMDG-koden.

## 9 §

### Övriga bestämmelser

- 1) Lastbärare och enhetslaster med farligt gods ska vara säkrade ombord under (sjö)transporten enligt den lastsäkringsmanual som godkänts av behörig myndighet. IMO Assembly Resolution A.581(14) av den 20 november 1985 ska i görligaste mån iakttas. Lastbärare och enhetslaster utan lastsäkringsarrangemang får stoppas för vidare transport enligt denna överenskommelse.
- 2) Riktlinjerna i IMO/ILO/UN/ECE Guidelines för stuvning i lastbärare (Cargo Transport Units) ska tillämpas för alla lastbärare.

3) Ombord på ro-ro fartygen ska finnas nyaste version av:

- The International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)  
(Internationella koden för sjötransport av farligt gods (IMDG-koden))
- Emergency Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods (EmS)  
(Anvisningar för nödsituationer för fartyg som transporterar farligt gods)
- Medical First Aid Guide for Use in Accidents Involving Dangerous Goods (MFAG)  
(Första hjälpen-anvisningar vid olyckor med farligt gods ombord)
- Reglementet om internationell järnvägstransport av farligt gods, RID, och/eller bilaga A och B  
av den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg, ADR,  
beroende på transportsätt.

- 4) Redare ska säkerställa att ansvariga personer som är involverade i transporter av lastbärare och enhetslaster enligt denna överenskommelse är välbekanta med gällande bestämmelser, framför allt ADR och RID, genom återkommande utbildningar. Dessa ansvariga personer ska förses med ett intyg som styrker att sådan utbildning har genomförts.
- 5) Behörig myndighet får medge undantag under högst ett år, under förutsättning att likvärdig säkerhet kan uppnås. Medlemsstater i denna överenskommelse ska underrättas om sådana undantag.
- 6) Behöriga myndigheter enligt 2 § ska utföra kontroller på transporter med stöd av checklistor.
- 7) Antal och resultat av kontroller ska presenteras på kommande Östersjökonferens och ska cirkuleras till berörda behöriga myndigheter.

## **10 § Övergångsregler**

Lastbärare och enhetslaster får stuvas under däck ombord på lastfartyg och passagerarfartyg med högst 1 person per 1 meter av fartygets totala längd med tillstånd från behörig myndighet under förutsättning att sådant tillstånd har utfärdats före den 31 december 2002. Separeringen av lastbärarna på det aktuella däck ska ske enligt avsnitt 7.2.4.2 i IMDG-koden (Tabell för separering av lastbärare på ro-ro fartyg).

## **11 § Ikraftträdande**

- 1) Denna ändring av överenskommelsen träder i kraft senast den 1 februari 2008.
- 2) De tyska och engelska texterna av denna ändrade överenskommelse äger lika vitsord.



**Memorandum of Understanding for the Transport of Packaged Dangerous Goods on Ro-Ro Ships in  
the Baltic Sea**

**Copenhagen 15 - 17 June 2004 edition**

In general, the transport of dangerous goods by sea shall be effected in accordance with the provisions of SOLAS and of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). This Memorandum of Understanding (MoU) lays down the exemptions (*Annex 1*) based on the MSC Circ. 1075, when transporting dangerous goods covered by the Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID) or Annexes A and B of the European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) on board ro-ro ships in the Baltic Sea. The IMDG Code shall be the basis for all transport operations.

The following has been agreed between the participating countries

- 1) This Memorandum of Understanding (MoU) shall come into force not later than 1 January, 2005. It shall replace the Memorandum of Understanding revised at the MoU Conference in Riga 18 - 20 June 2002 and Stockholm 17 - 19 June 2003.
- 2) The competent authorities in charge of checks in ports should arrange for a representative proportion of checks to be conducted on consignments.
- 3) Amendments to this MoU shall be made in accordance with the procedures in Annex 2.
- 4) This MoU is valid until revoked by the member states.

Signatures

## **Memorandum of Understanding for the Transport of Packaged Dangerous Goods in the Baltic Sea**

### **Section 1 Application**

- (1) By derogation from the provisions of the IMDG Code, these provisions may be applied on all ro-ro ships operating within the Baltic Sea proper, the Gulf of Bothnia, the Gulf of Finland and the entrance to the Baltic Sea bounded in the north by the line Skaw-Lysekil provided that the requirements following below are met.
- (2) Ro-ro ships having been issued with a Document of Compliance in accordance with Section 8 below may carry, at the same time, cargo transport units (CTUs) which either fulfil the requirements of RID/ADR or of the IMDG Code.
- (3) Dangerous goods, which either fulfil the requirements of the IMDG Code or RID or ADR may be loaded together in the same CTU (see Section 4).

### **Section 2 Definitions**

- (1) The terms used in this MoU refer to the IMDG Code except those listed below in this section
- (2) Shipowner means company as defined in the ISM Code.
- (3) On-deck stowage means stowage on the weather deck.
- (4) Under-deck stowage means stowage in a cargo space; in an open ro-ro cargo space, unless it is considered by a competent authority to be a weather deck; and/or in a closed ro-ro cargo space, as appropriate.
- (5) Low Wave Height Area (LWHA) is a sea area where according to the Agreement concerning specific stability requirements for ro-ro passenger ships undertaking regular scheduled international voyages between or to or from designated ports in North West Europe and the Baltic Sea, 28 February 1996 (Stockholm Agreement), set into effect on 1 April 1997, the significant wave height does not exceed 2.3 metres more than 10 % of the year (see Appendix 1 of Annex 1). Traffic in other areas can be considered as LWHA traffic by the competent authorities concerned if equivalent safety can be assured.
- (6) The competent authorities in accordance with these provisions are:

Denmark	Danish Maritime Authority Vermundsgade 38 c DK-2100 COPENHAGEN O E-Mail: info@dma.dk
Estonia	Estonian Maritime Administration Maritime Safety Division Valge 4 EE-11413 Tallinn E-Mail: mot@vta.ee
Finland	Finnish Maritime Administration P.O. Box 171 FI-00181 HELSINKI

E-Mail: kirjaamo@fma.fi

Germany Federal Ministry of Transport, Building and Urban Affairs  
P.O. Box 20 01 00  
D-53170 BONN  
E-Mail: ref-a33@bmvs.bund.de

Lithuania Lithuanian Maritime Safety Administration  
24, J.Janonio str.  
LT-92251 KLAIPEDA  
E-mail: msa@msa.lt

Latvia Maritime Administration of Latvia  
5 Trijādibas iela  
LV-1048 RIGA  
E-Mail: lja@lja.bkc.lv

Poland Ministry of Infrastructure  
Ul. Chalubinskiego 4/6  
PL-00928 WARSAW  
E-Mail: info@mi.gov.pl

Sweden Swedish Maritime Administration  
Maritime Safety Inspectorate  
SE-601 78 NORRKÖPING  
E-Mail: inspektion@sjofartsverket.se

### **Section 3**

#### **Transport of dangerous goods**

- (1) Dangerous goods that are classified, packaged, marked, labelled, documented and loaded together on or in a CTU or unit load in accordance with the requirements of RID, ADR or the IMDG Code may be transported in accordance with the provisions of this MoU.
- (2) The application of packing instruction R001 or section 4.1.4 of ADR or RID is allowed only for the traffic in LWHA.
- (3) Tanks shall either comply with chapter 4.2 ADR/RID/IMDG Code, as amended, or comply with chapter 4.3 ADR/RID, as amended. Tanks with open venting devices should not be permitted for transport on board of ro-ro ships.
- (4) Bulk containers shall comply with chapter 7.3 ADR, as amended, or 4.3 of the IMDG Code, as amended.

### **Section 4**

#### **Loading and placarding of CTUs**

- (1) Packages (packagings, large packagings or IBCs) containing dangerous goods shall be segregated from each other within CTUs in accordance with the provisions of the IMDG Code. For traffic in LWHA packages with segregation categories 1 and 2 of table 7.2.1.16 of the IMDG Code may be loaded together in the same CTU. Paragraph 7.5.2.2 Note a of RID/ADR may be used for traffic in LWHA.
- (2) Substances and articles assigned to class 1 or bearing a label of class 1 as subsidiary risk, shall be loaded and segregated in accordance with ADR/RID or the IMDG Code.
- (3) Placarding and marking of CTUs containing dangerous goods shall be in accordance with the provisions of the IMDG Code or RID/ADR, see Section 5.  
CTUs containing Marine Pollutants have to be marked according to the IMDG Code.



## **Section 5**

### **Transport of CTUs**

CTUs containing dangerous goods may be carried on ro-ro ships in accordance with the following provisions:

(1) A container/vehicle packing certificate (CTU packing certificate) shall be issued for each CTU containing dangerous goods. The model CTU packing certificate shall comply with the IMO/ILO/UN ECE Guidelines<sup>1</sup> for packing of Cargo Transport Units (CTUs) referred to in Section 9 (2). For mixed loading for traffic in LWHA, the packing certificate shall state that any prohibition of mixed loading as specified in Section 4 (1) sentence 2, has been complied with. In that case the following has to be stated in the packing certificate: "Packed together according to the MoU".

(2) When dangerous goods are transported in accordance with chapter 3.4 of RID or ADR the consignor or his representative shall provide the master with the following information: "Dangerous goods in limited quantities of class(es) ...".

When dangerous goods are transported in accordance with paragraphs 1.1.3.1 (b) – (f) or 1.1.3.2 (a) – (c) or (e) or 1.1.3.4.1 of RID /ADR, unless exempted by the IMDG Code, the consignor or his representative shall inform the master that these paragraphs are used.

(3) CTUs as referred to in 1.1.3.4 RID/ADR and 1.1.3.6 ADR shall display, on two opposite sides a neutral orange-coloured plate from the time they are loaded on, until the time they are unloaded from a ro-ro ship. The responsibility for fitting such plates shall rest with the person actually placing the CTU ready for loading on board the ro-ro ship.

## **Section 6**

### **Stowage and segregation between CTUs**

(1) Segregation between CTUs shall be in accordance with the provisions of the IMDG Code, except that for LWHA traffic no separation is required for segregation categories 1 and 2 in table 7.2.4.2 of the IMDG Code.

(2) Stowage and segregation of class 1 shall be in accordance with the IMDG Code and the Document of Compliance (SOLAS 1974, II-2/19).

---

<sup>1</sup> See IMDG Code, 5.4.2 and Supplement, 4.4.2.

(3) The following table shall apply to the stowage of CTU containing dangerous goods:

**Stowage table for CTUs containing packaged dangerous goods of classes 2 to 9**  
**Note: Stowage shall also be in accordance with the Document of Compliance (SOLAS 1974, II-2/19) or the Letter of Compliance referred to in Section 8 of the MoU.**

Description and class as specified in IMDG Code/RID/ADR		Cargo ships or passenger ships carrying either not more than 25 passengers or 1 passenger per 3 metres of length <sup>1)</sup>		Other passenger ships	
Description	Class	On deck	Under deck	On deck	Under deck
Gases	2				
-flammable gases.	2.1	Permitted	Prohibited	Prohibited	Prohibited
-non-flammable non-toxic gases.	2.2	Permitted	Permitted <sup>3)</sup>	Permitted <sup>3)</sup>	Permitted <sup>3)</sup>
-toxic gases	2.3	Permitted	Prohibited	Prohibited	Prohibited
Flammable liquids	3				
- packing group I or II		Permitted	Permitted	Permitted	Prohibited
- packing group III		Permitted	Permitted	Permitted	Permitted
Flammable solids	4.1 <sup>2)</sup>				
- UN No.1944, 1945, 2254, 2623		Permitted	Permitted	Permitted	Permitted
- other UN numbers		Permitted	Prohibited	Permitted	Prohibited
Substances liable to spontaneous combustion	4.2	Permitted	Prohibited	Permitted	Prohibited
Substances which give off flammable gases in contact with water	4.3	Permitted <sup>1)</sup>	Prohibited	Permitted <sup>1)</sup>	Prohibited
Oxidizing substances	5.1	Permitted	Permitted	Permitted	Prohibited
Organic peroxides	5.2 <sup>2)</sup>	Permitted	Prohibited	Prohibited	Prohibited
Toxic substances	6.1				
- packing group I or II		Permitted	Prohibited	Permitted	Prohibited
- packing group III		Permitted	Permitted	Permitted	Permitted
Infectious substances	6.2	Permitted	Permitted	Prohibited	Prohibited
Radioactive material	7	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted
Corrosive substances	8				
- packing group I or II		Permitted	Prohibited	Prohibited	Prohibited
- liquids packing group III		Permitted	Permitted	Permitted	Prohibited
- solids packing group III		Permitted	Permitted	Permitted	Permitted
Miscellaneous dangerous substances and articles	9	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted

1) The carriage of Aluminium ferrosilicon powder of UN number 1395, Aluminium silicon powder, uncoated of UN number 1398, Calcium silicide of UN number 1405 and Ferrosilicon of UN number 1408 when transported in bulk packagings, in containers, road vehicles or rail wagons, tank containers or demountable tanks is allowed only when accompanied by a certificate stating that the material was stored under cover, but in the open air, and that the particle size is representative of the material stored.

2) For the stowage of these substances, chapter 7.7 of the IMDG Code shall be complied with in addition to the provisions of ADR.

3) Refrigerated gases of ADR or of stowage category "D" of the IMDG Code are prohibited.

\*) The total number of passengers shall not be more than 1 person per 1 metre of the length of the ship.

Notes pertaining to this table:

A: If the stowage of dangerous goods is prohibited according to this table for one item contained in a CTU loaded with mixed dangerous goods, this prohibition applies to the whole unit within that compartment.

B: Substances assigned to special provision SP 900 of the IMDG Code are prohibited.



C: If the stowage of dangerous goods is prohibited according to this table, but is permitted under the provisions of the IMDG Code, the stowage requirements of the IMDG Code may be applied instead.

## **Section 7**

### **Additional duties for the consignors**

- (1) The consignor shall ensure that, in addition to the information required by the provisions of RID/ADR, the dangerous goods are identified as „MARINE POLLUTANT“, if applicable.
- (2) If liquid dangerous goods to be transported having a flashpoint of 60°C or below (closed cup (c.c.)), the flashpoint range in accordance with the relevant packing group may be indicated.

## **Section 8**

### **Requirements applicable to ships**

- (1) Ships shall, with regard to design and equipment, fulfil the requirements of regulation II-2/54 of SOLAS 74, as amended. For ships constructed on or after 1 July 2002 regulation II-2/19 SOLAS 74, as amended, shall be applicable. The Document of Compliance shall include information specifying the classes of dangerous goods, which may be stowed in the individual cargo spaces of the ship.
- (2) Ships constructed before 1 September 1984 already provided with a letter of compliance may continue to transport dangerous goods in accordance with the requirements applicable at the time, when the letter of compliance was issued. However, these ships shall comply with the requirements of chapter 7.4 of the IMDG Code.
- (3) A Letter of Compliance issued in accordance with the MoU is considered to be equivalent as being specified in 7.4.5.7 of the IMDG Code.

## **Section 9**

### **Additional requirements**

- (1) During the voyage, CTUs containing dangerous goods shall be secured in compliance with the Cargo Securing Manual approved by the Administration. As far as practicable, IMO Resolution A.581(14) of 20 November 1985 shall be observed. CTUs without facilities for lashing may not be offered for transport under the provisions of this MoU.
- (2) The IMO/ILO/UN ECE Guidelines for Packing of Cargo Transport Units (CTUs) shall be observed for all cargo transport units.
- (3) Ro-ro vessels shall have on board current versions of:
  - a) the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code);
  - b) the Emergency Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods (EmS);
  - c) the Medical First Aid Guide for Use in Accidents Involving Dangerous Goods (MFAG);
  - d) the applicable Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID) or Annexes A and B of the European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), as appropriate to the mode of transport.
- (4) Shipowners shall ensure that the persons they appoint and who are involved in the transport of CTUs under the provisions of the present MoU are made familiar, through repeated training, with the application of the relevant provisions, in particular, with those of ADR or RID. They shall ensure that the persons involved will be issued with a certificate stating that they have been trained and informed accordingly.
- (5) The competent authorities concerned may grant exemptions for a period of not more than 1 year, provided an equivalent level of safety is maintained. The MoU member states shall be notified of such exemptions.
- (6) The competent authorities as listed in Section 2 above should arrange for a representative proportion of checks to be conducted on consignments using a checklist (Appendix 2).



(7) The number and results of checks shall be presented at the MoU meetings and circulated to the competent authorities concerned.

## **Section 10**

### **Transitional Regulations**

On board cargo ships and passenger ships carrying not more than 1 passenger per 1 meter length of the ship, CTUs may be stowed under deck by using the approval of the competent authority having granted such a stowage until 31 December 2002. Segregation of the CTUs in this deck must be performed in compliance with the requirements in the IMDG Code, section 7.2.4.2 (Table of segregation of cargo units on board ro-ro ships).

## **Section 11**

### **Entry into force**

(1) This amendment to the Memorandum of Understanding shall come into force not later than 1 February 2008.

(2) The German and English versions of this amendment to the Memorandum of Understanding shall be equally authoritative.

